

Security Light with Motion-activated Sensor



This product is ENERGY STAR® compliant when used with 120 Watt bulbs.

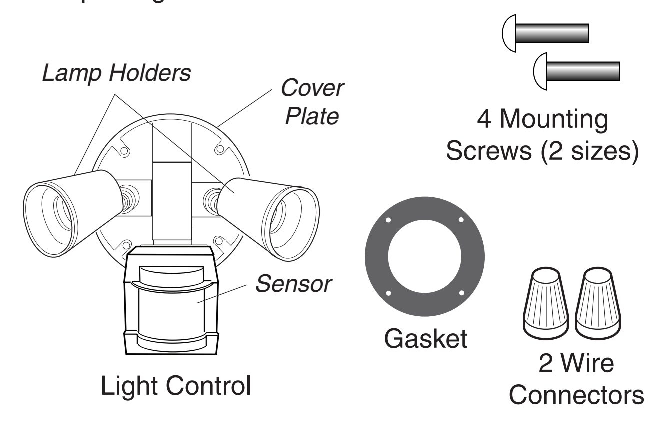
Models 52-4075 / 52-4076

Installation and Operating Instructions

Features

- Turns on lighting when motion is detected.
- Automatically turns lighting off.
- Photocell keeps the lighting off during daylight hours.

This package includes:



Requirements

- The Light Control requires 120-volts AC.
- If you want to use Manual Mode, the control must be wired through a switch.
- **Some codes require installation by a qualified electrician. Please check the codes in your area.**
- This product is intended for use with a junction box marked for use in wet locations.
- The backplate has knockouts so the sensor can be mounted on most junction boxes.
- In some applications a universal adaptor plate may be needed. Adaptors are available at home centers and electrical supply stores.

OPERATION

Mode:	On-Time:	Works:	Day	Night
Test	5 Sec		x	x
Normal	1, 5, 10 min.			x
Manual	Until Dawn*			x

* resets to Auto Mode at dawn.

Note: When first turned on wait about 1 1/2 minutes for the circuitry to calibrate.

TEST

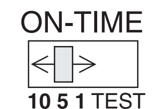
Put the ON-TIME switch on the bottom of the sensor in the TEST position.

ON-TIME
10 5 1 **TEST**

AUTO

Put the ON-TIME switch in the 1, 5, or 10 minute position.

ON-TIME



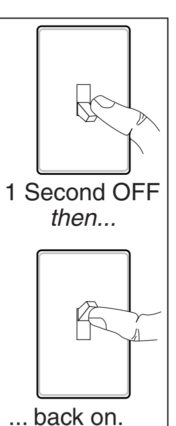
10 5 1 TEST

MANUAL MODE

Manual mode only works at night because daylight returns the sensor to AUTO.

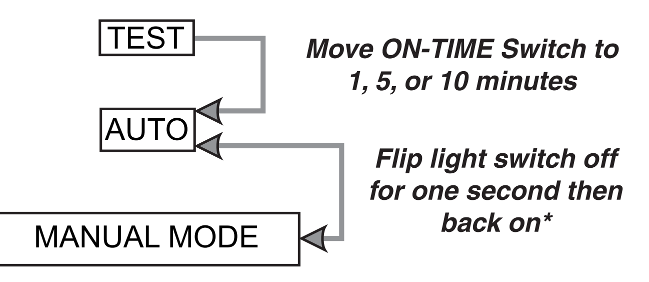
Flip the light switch off for one second then back on to toggle between AUTO and MANUAL MODE.

Manual mode works only with the ON-TIME switch in the 1, 5, or 10 position.



... back on.

Mode Switching Summary



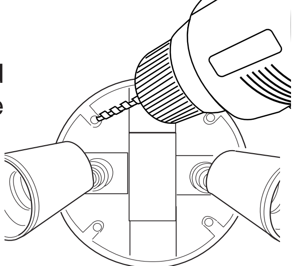
* If you get confused while switching modes, turn the power off for one minute, then back on. After the calibration time the control will be in the AUTO mode.

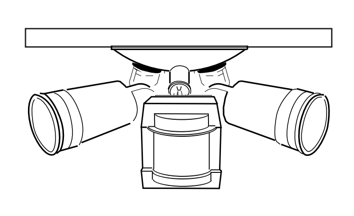
INSTALLATION

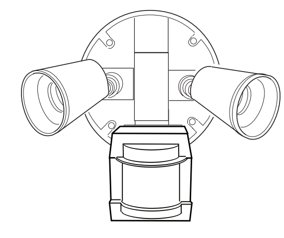
For easy installation, select an existing light operated by a wall switch for replacement.

For best performance, mount the fixture about 8 feet (2.4 m) above the ground.

❒ Drill the holes needed to mount the backplate to the junction box.





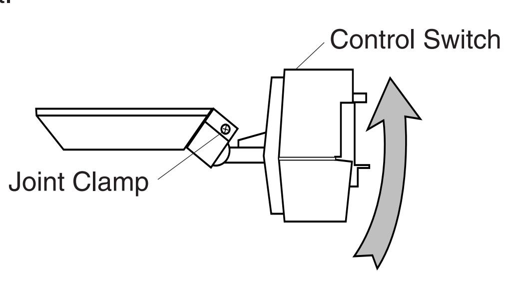


Eave Mount **Wall Mount**

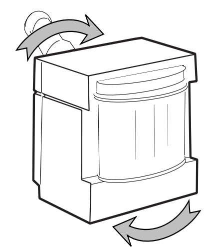
For under eave installation, the sensor head must be rotated as shown in the next two steps for proper operation and to avoid the risk of electrical shock.

For eave mount only:

❒ Rotate the sensor head towards the clamp screw joint.



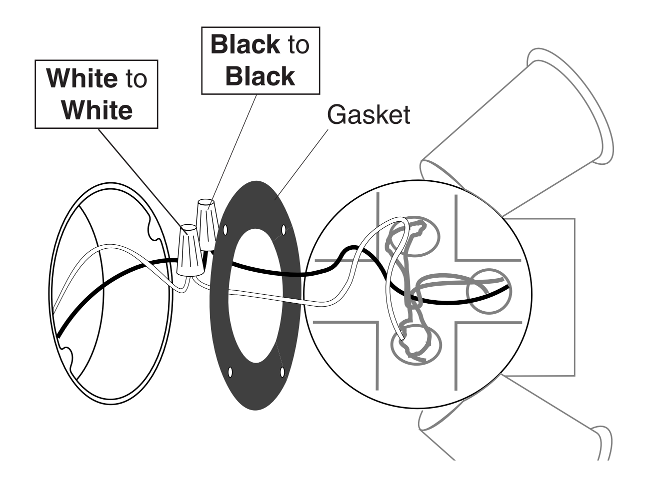
❒ Then rotate the sensor head clockwise 180° so the controls face down.



If the sensor pops out of the ball joint, loosen the clamp screw and push the sensor back into the ball joint. Tighten the clamp screw when done.

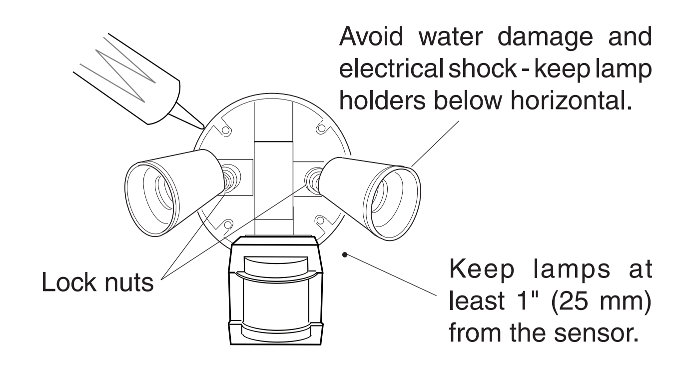
Wire the Light Control

❒ **Turn power off at the fuse or circuit breaker.**
❒ Remove the existing light fixture.
❒ Route the Light Control's wires through the large gasket hole.
❒ Connect the junction box wires to the Light Control wires. Twist together and secure with a wire connector.



Mount the Light Control

❒ Align the Light Control cover plate and the junction box holes. Secure with the mounting screws.
❒ If not installed on a weatherproof box or if an adaptor plate (not included) was used, **caulk the wall plate and mounting surface** with silicone.



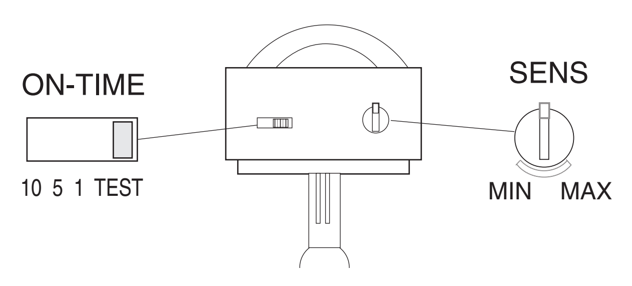
❒ Adjust the lamp holders by loosening the lock nuts but do not rotate the lamp holders more than 180° from the factory setting. When screwing in the flood-lamps, do not overtighten.

TEST AND ADJUSTMENT

❒ **Turn on the circuit breaker and light switch.**

NOTE: Sensor has a 1 1/2 minute warm up period before it will detect motion. When first turned on, wait 1 1/2 minutes.

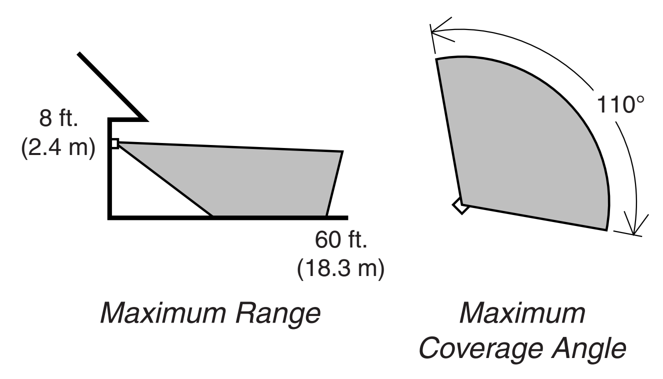
❒ Turn the SENSITIVITY (SENS) control to the mid position and the ON-TIME control to the TEST position.



Bottom of Sensor

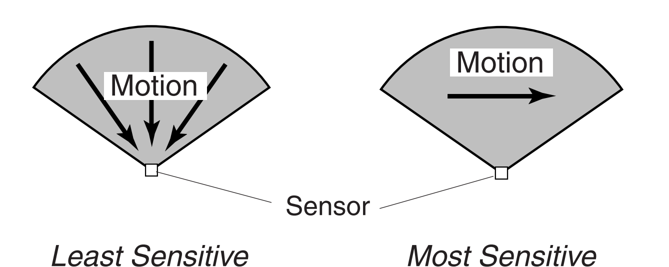
Avoid aiming the control at:

- Objects that change temperature rapidly, such as **heating vents and air conditioners.** These heat sources could cause false triggering.
- Areas where **pets or traffic** may trigger the control.
- **Nearby large, light-colored objects** reflecting light may trigger the shut-off feature. Do not point other lights at the sensor.



Maximum Range *Maximum Coverage Angle*

The detector is most sensitive to motion across its field of view.



Least Sensitive *Most Sensitive*

❒ Loosen the clamp screw in the sensor ball joint and gently rotate the sensor.

Clamp Screw

Ball Joint

❒ Walk through the coverage area noting where you are when the lights turn on. Move the sensor head up, down, or sideways to change the coverage area. **Keep the sensor at least 1" (2.5 cm) away from the lamps.**

Aim Sensor Down for Short Coverage

❒ Adjust the SENSITIVITY as needed. Too much sensitivity may increase false triggering.

Aim Sensor Higher for Long Coverage

❒ **Secure the sensor head by tightening the clamp screw.** Do not overtighten the screw.

❒ Set the amount of TIME you want the lights to stay on after motion is detected (1, 5, or 10 minutes).

Warning - Risk of fire. Do not aim the lamps at a combustible surface within 3 ft. (1 m).

SPECIFICATIONS

Range	Up to 60 ft. (18.3 m) [varies with surrounding temperature].
Sensing Angle	Up to 110°
Electrical Load.	Up to 300 Watt Maximum Incandescent [Up to 150 Watt maximum each lamp holder.]
Power Requirements .	120 VAC, 60 Hz
Operating Modes	TEST, AUTO and MANUAL MODE
Time Delay	1, 5, 10 minutes
Range	Adjustable

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE
Lights will not come on.	1. Light switch is turned off. 2. Flood light is loose or burned out. 3. Fuse is blown or circuit breaker is turned off. 4. Daylight turn-off is in effect *(re-check after dark)*. 5. Incorrect circuit wiring, if this is a new installation. 6. Re-aim the sensor to cover desired area.
Lights come on in daylight.	1. Light Control may be installed in a relatively dark location. 2. Light Control is in Test. *(Set control switch to an ON-TIME position)*.
Lights come on for no apparent reason.	1. Light Control may be sensing small animals or automobile traffic *(re-aim sensor)*. 2. Sensitivity is set too high. *(Reduce sensitivity.)*

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE
Lights stay on continuously.	1. A flood lamp is positioned too close to the sensor or pointed at nearby objects that cause heat to trigger the sensor. *(Reposition the lamp away from the sensor or nearby objects)*. 2. Light Control is pointed toward a heat source like an air vent, dryer vent, or brightly-painted heat-reflective surface. *(Reposition sensor)*. 3. Light Control is in Manual Mode. *(Switch to Auto.)*
Lights flash on and off.	1. Heat or light from the lamps may be turning the Light Control on and off. *(Reposition the lamps away from the sensor)*. 2. Heat being reflected from other objects may be affecting the sensor. *(Reposition sensor)*. 3. Light Control is in the Test mode and warming up. *(Flashing is normal under these conditions)*. 4. Light may be leaking through the floodlamp reflectors. *(Replace the lamps with new high quality PAR 38 lamps)*.

No Service Parts Available for this Product



Lampe de sécurité à détecteur de mouvement



Ce produit est conforme à ENERGY STAR® lorsqu'il est utilisé avec des ampoules de 120 watts.

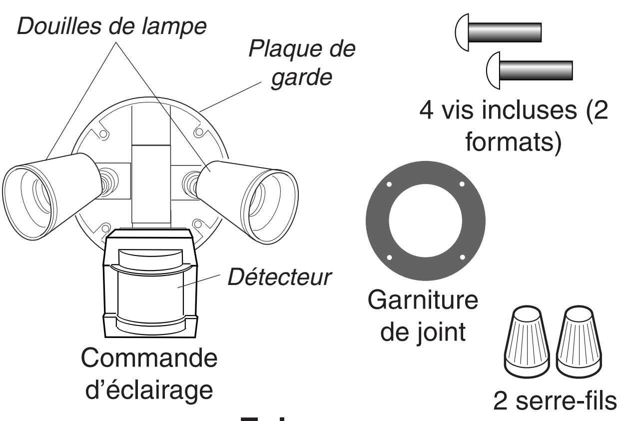
Modèles 52-4075 / 52-4076

Instructions d'installation et mode d'emploi

Caractéristiques

- Allume l'éclairage lorsqu'un mouvement est détecté.
- Éteint automatiquement l'éclairage.
- Photocellule qui maintient l'éclairage éteint pendant la période de lumière du jour.

Cet emballage comprend:



Exigences

- La commande d'éclairage nécessite une alimentation de 120 V c.a.
- Pour utiliser la priorité manuelle, raccorder la commande à un interrupteur.
- **Certains codes de bâtiment locaux peuvent exiger que l'installation soit faite par un électricien qualifié. Veuillez vérifier les codes en vigueur dans votre région.**
- Ce produit est conçu pour être utilisé avec une boîte de jonction portant une indication d'utilisation possible en milieu humide.
- Pour votre commodité, la plaque arrière est maintenant pourvue de trous à débouchures pour que l'appareil puisse facilement être monté sur presque n'importe quelle boîte de jonction.
- Pour certaines applications, une plaque d'adaptation universelle peut être nécessaire. On peut se procurer ces plaques d'adaptation dans des centres de rénovation domiciliaire et magasins de fournitures électriques.

FONCTIONNEMENT

Mode:	Temps en circuit:	En fonction: Jour	Nuit
Essal	5 secondes	x	x
Auto	1, 5 ou 10 min.		x
Manuel	au choix, amanecer*		x

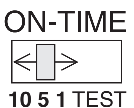
* Revient au mode automatique au lever du soleil.

Note: Après mise en circuit, attendre enfiron 1 1/2 minute pour que l'étalonnage du circuit soit complété.

ESSAI

Amener en position d'essai (TEST) l'interrupteur de temps en circuit (ON-TIME) du bas du détecteur.

ON-TIME



10 5 1 **TEST**

AUTOMATIQUE

Amener l'interrupteur de temps en circuit (ON-TIME) à la position correspondant à 1, 5 ou 10 minutes.

ON-TIME

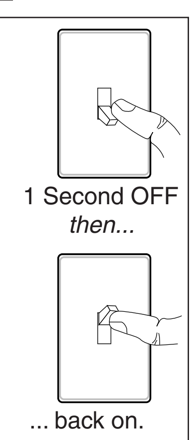
10 5 1 TEST

PRIORITÉ MANUELLE

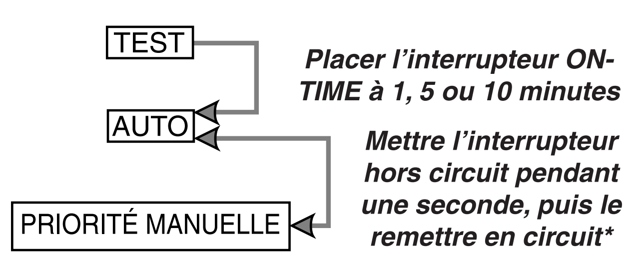
Le mode manuel ne fonctionne que la nuit parce que la lumière du jour remet le capteur en mode AUTO.

Mettre l'interrupteur hors circuit pendant une seconde, plus en circuit pour alterner entre les modes AUTO et MANUEL.

Le mode manuel ne fonctionne qu'avec l'interrupteur ON-TIME, aux positions 1, 5 ou 10.



Résumé du mode de commutation



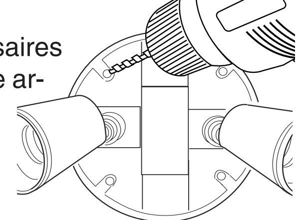
* Si vous ne savez plus dans quel mode se trouve l'appareil, couper l'alimentation pendant une minute puis la rétablir. Après le temps d'étalonnage, la commande reviendra au mode AUTO.

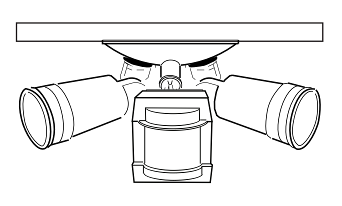
INSTALLATION

Pour faciliter l'installation, choisir un appareil d'éclairage devant être remplacé et qui est déjà commandé par un interrupteur.

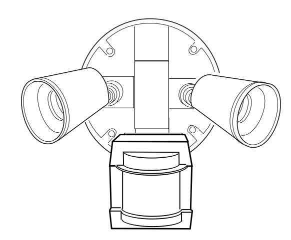
Pour assurer un rendement maximal, monter l'appareil d'éclairage environ 2,4 mètres au-dessus du sol.

❒ Percez les trous nécessaires au montage de la plaque arrière à la boîte de jonction.







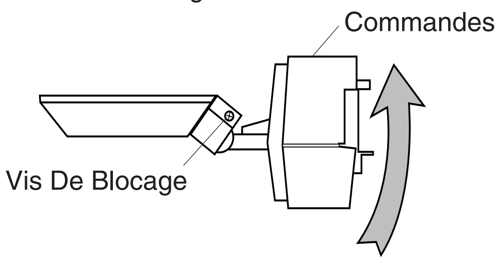


Montage sous avant-toit **Montage mural**

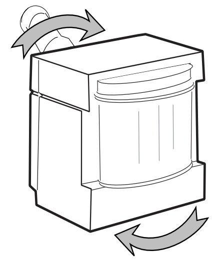
Pour éviter le risque de choc électrique, **les commandes du détecteur doivent être tournées vers le bas.**

Pour montage sous avant-toit seulement:

❒ Faire pivoter la tête du détecteur en direction du joint à vis de blocage.



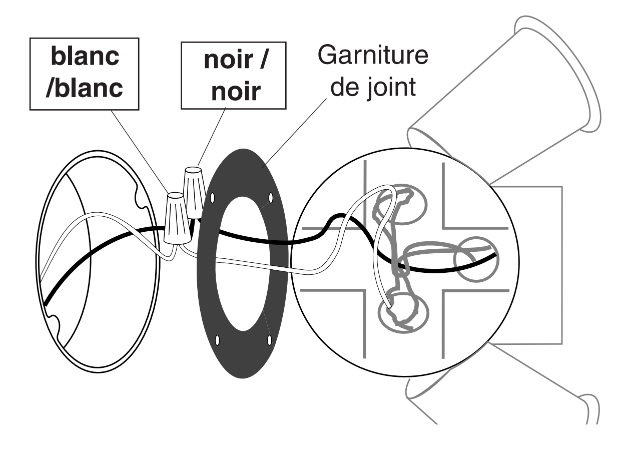
❒ Puis faire pivoter le détecteur sur 180° de façon que les commandes soient tournées vers le bas.



Si le détecteur sort de la rotule, desserrer la vis de blocage et ré-insérer le détecteur dans la rotule et resserrer la vis.

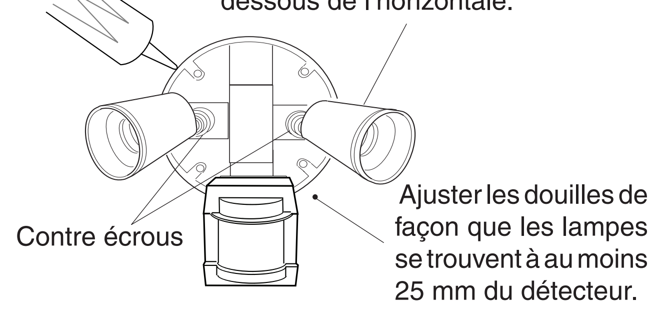
CÂBLAGE DE LA COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

❒ **Couper l'alimentation du circuit d'éclairage au fusible ou au disjoncteur.**
❒ Enlever l'appareil d'éclairage existant.
❒ Faire passer les fils de la commande d'éclairage par le trou de la garniture.
❒ Torsader les fils de la boîte de jonction avec ceux de la commande d'éclairage. Les fixer ensemble à l'aide de serre-fils.



MONTAGE DE LA COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

❒ Aligner la plaque de garde de la commande d'éclairage et le joint à la plaque d'adaptation (s'il y a lieu) avec la boîte de jonction. Insérer et serrer les vis de montage.
❒ Si elle n'est pas montée dans un boîter étanche ou si une plaque d'adaptation est utilisée, **calfeutrer la plaque murale et la surface de montage** avec un scellant au silicone.



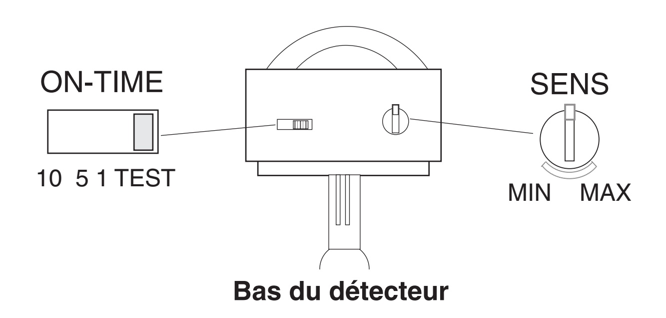
❒ Ajuster les porte-lampes en desserrant les écrous de blocage, mais ne pas faire tourner les porte-lampes de plus de 180° par rapport au réglage d'usine. Ne pas trop serrer les lampes dans les porte-lampes.

ESSAIS ET RÉGLAGES

❐ **Mettre en circuit le disjoncteur et l'interrupteur d'éclairage.**

NOTE: Le capteur doit se réchauffer 1 1/2 minute avant de pouvoir détecter le mouvement. Lorsque l'appareil est mis en circuit, attendre 1 1/2 minute.

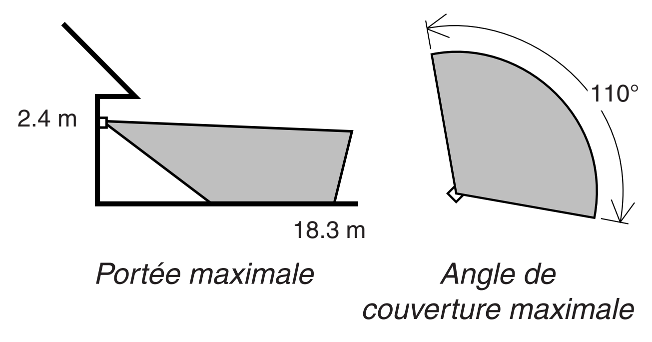
❐ Tourner la commande de sensibilité (SENS) à la position intermédiaire et la commande de temps en circuit (ON-TIME) à TEST.



Bas du détecteur

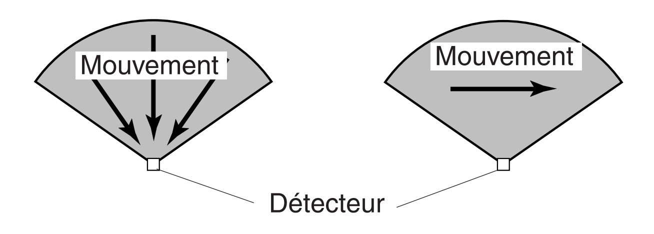
Éviter de pointer l'appareil:

- en direction d'objets dont la température change rapidement, tels que **des bouches d'air chaud et des climatiseurs**. De telles sources de chaleur peuvent provoquer des déclenchements intempestifs.
- vers des endroits où **des animaux, des véhicules ou des passants** peuvent déclencher la commande.
- sur **de grands objets clairs à proximité** qui réfléchissent la lumière du jour et risquent de déclencher le dispositif d'arrêt. Ne pas pointer d'autres appareils d'éclairage vers le détecteur.

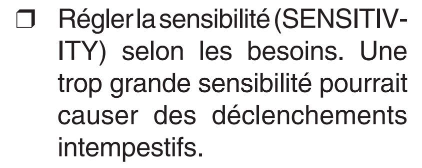


Portée maximale *Angle de couverture maximale*

Le détecteur est moins sensible au mouvement dans sa direction.

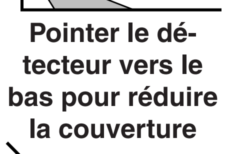


Le moins sensible *Le plus sensible*



❐ Desserrer la vis de blocage de la rotule et faire pivoter le détecteur pour pointer.

❐ Marcher dans la zone de couverture et noter à quel endroit l'éclairage se déclenche. Déplacer la tête du détecteur vers le haut, le bas ou le côté pour modifier la zone de couverture. **Ne pas permettre au détecteur d'être à moins de 25 mm des lampes.**



Pointer le détecteur vers le bas pour réduire la couverture

❐ Régler la sensibilité (SENSITIVITY) selon les besoins. Une trop grande sensibilité pourrait causer des déclenchements intempestifs.



Pointer le détecteur vers le haut pour augmenter la couverture

❐ Fixer la tête du détecteur en position en serrant la vis de blocage. Éviter de trop serrer la vis.

❐ Placer l'interrupteur ON-TIME à 1, 5 ou 10 minutes.

Avertissement - Risque d'incendie ! Ne pas pointer les lampes vers une surface combustible située à moins de 1 mètre.

FICHE TECHNIQUE

Portée	Jusqu'à 18.3 m (60 pi) [Varie selon la température ambiante]
Angle de détection.	Jusqu'à 110°
Charge électrique	Jusqu'à deux ampoules incandescentes, pour un maximum de 300 W [maximum de 150 W par support].
Alimentation électrique . .	120 V CA, 60 Hz
Modes de fonctionnement	Essai, automatique et priorité manuelle
Délais.	1, 5 et 10 minutes
Portée	Réglable

DÉPANNAGE

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE
L'éclairage ne s'allume pas.	1. L'interrupteur d'éclairage est hors tension. 2. Le projecteur est dévissé ou brûlé. 3. Le fusible a sauté ou le disjoncteur a été déclenché. 4. Le dispositif de coupure pendant le jour fonctionne. *(Vérifiez à nouveau à la noirceur)*. 5. Mauvais câblage du circuit, dans le cas d'une nouvelle installation. 6. Réorientez le capteur pour couvrir la zone désirée.
L'éclairage s'allume en plein jour.	1. La commande peut être installée dans un endroit relativement sombre. 2. La commande est en mode TEST. (*Placez l'interrupteur de la commande à une postion ON-TIME*).
L'éclairage s'allume sans raison apparente.	1. La commande peut détecter de petits animaux ou la circulation automobile (*Réorientez le détecteur*). 2. Le réglage de portée est trop élevé. *(Réduisez la portée)*.
L'éclairage reste allumé continuellement.	1. Un projecteur est situé trop près du détecteur ou pointé vers des objets et la chaleur déclenche le détecteur. (*Repositionnez le projecteur loin du détecteur ou des objets rapprochés*). 2. La commande d'éclairage est pointée vers une source de chaleur comme un évent, une sortie de sécheuse, ou une surface claire qui réfléchit la chaleur. (*Repositionnez le détecteur*). 3. La commande d'éclairage est en mode manuel. (*Mettez-la en mode auto*).
L'éclairage clignote.	1. La chaleur ou l'éclairage des projecteurs peut éteindre et allumer la commande d'éclairage. (*Repositionnez les lampes loin du détecteur ou des objets rapprochés*). 2. La chaleur réfléchie par les objets environnants peut affecter le détecteur. (*Repositionnez le détecteur*). 3. La commande est en mode test et se réchauffe. (*Le clignotement est normal dans ces conditions*). 4. La lumière peut filtrer à travers les réflecteurs des projecteurs. *(Remplacez les projecteurs par des projecteurs neufs PAR 38 de haute qualité)*.

Aucune pièce de rechange n'est disponible pour ce produit